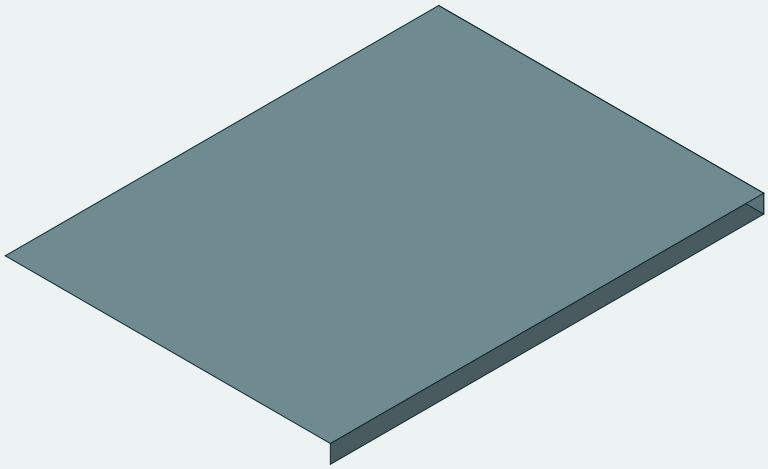
DESSIN TECHNIQUE & DAO

Platine percée de montage

Documenter une interface de fixation rectangulaire sans supposer la charge.



DONNÉES RETENUES

- Platine 240 x 180 x 10 mm
- Quatre trous Ø14, entraxes 180 x 120 mm
- Origine au coin inférieur gauche
- Masse théorique hors trous : 3,391 kg

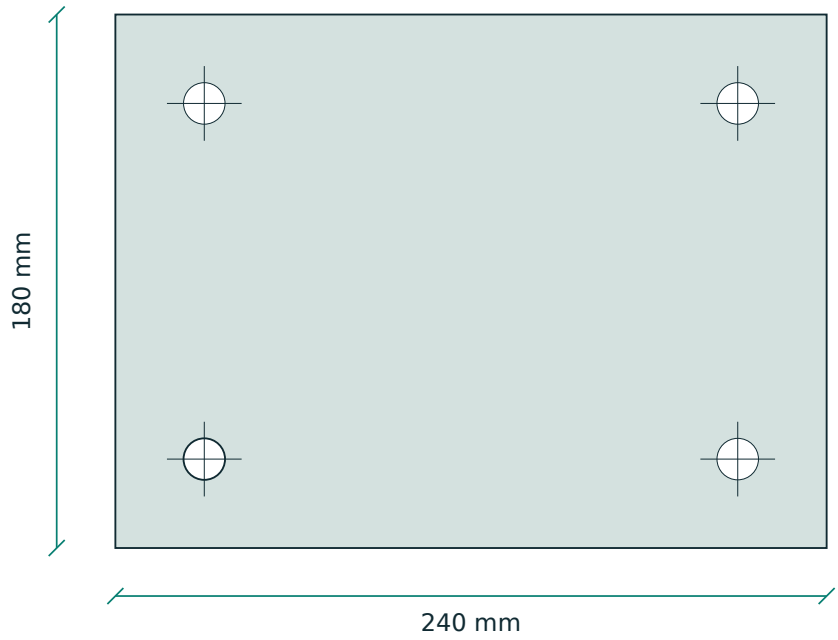
Destinataire proposé : Maintenance industrielle. Ce cas sert à montrer une méthode et des livrables. Les dimensions, prix, personnes et faits sont fictifs.

Statut : étude de démonstration. Géométrie non dimensionnée ; ne pas fabriquer ni poser sur ce dossier.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Représentation et méthode

VUE DE DESSUS



Lecture : cotes en millimètres. Dessin PDF ajusté à la page, sans échelle d’impression garantie. Le DXF conserve les unités du dessin.

RAISONNEMENT DU DOSSIER

- Centres : (30,30), (210,30), (30,150), (210,150) mm.
- Volume brut = 0,240 x 0,180 x 0,010 = 0,000432 m³.
- Retrait des quatre trous : 4 x pi x 0,007² x 0,010 m³.
- Masse nette calculée : 3,343 kg, sans chanfrein ni revêtement.

Variante : deux diamètres différents pour éviter une inversion au montage.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Quantités, pièces et livrables

Repère	Désignation	Qté	Unité
PL-01	Tôle 240 x 180 x 10	1	pièce
H-01	Perçages Ø14	4	trous
MAT	Acier, densité 7850 kg/m³	3,343	kg nets

Le tableau est éditable dans Donnees.json. Les quantités concernent les pièces représentées ou repérées. Elles ne constituent pas une liste de débit validée.

FICHIERS FOURNIS

- Dossier.pdf : brief, vues, tableau et contrôles.
- Plan.dxf : vue principale, unités mm et cotation d’enveloppe.
- Plan_3vues.dxf : dessus, face, côté et cotes d’enveloppe.
- Modele.glb : géométrie en mètres, axe Y vertical.
- Modele.obj : géométrie en mm, axe Z vertical.
- Modele.dae : géométrie en mètres, axe Z vertical.
- Perspective.svg : dessin vectoriel, et Donnees.json : paramètres.
- Le modèle 3D reste brut : perçages représentés uniquement dans le plan DXF.

DESSIN TECHNIQUE & DAO

Contrôles et passage au réel

AVANT UNE COMMANDE OU UNE UTILISATION RÉELLE

- Comparer l’entraxe au composant à fixer.
- Valider diamètre, jeu et procédé de perçage.
- Ne pas assimiler la platine à un ancrage dimensionné.

VÉRIFICATIONS RÉALISÉES DANS CE PACK

- Cohérence des paramètres et unités déclarées.
- Ouverture et lecture des PDF et des fichiers structurés.
- Contrôle de syntaxe des prototypes JavaScript et formats vectoriels.
- Lecture des DXF et vérification des dimensions des maillages, sans calcul de résistance.

APPRENDRE AVEC CE PROJET

- Expliquer les données d’entrée et le résultat sans lire la fiche.
- Reprendre une dimension ou une donnée puis suivre les documents à modifier.
- Faire relire un dossier par un professionnel du métier avant de promettre ce niveau à un client.

Pour une entreprise : envoyer uniquement les 1 à 3 cas correspondant à son activité. Présenter ton rôle exact et les logiciels/formats que tu sais réellement utiliser. Ne pas présenter ces études générées avec assistance numérique comme des chantiers réalisés.

Référence de périmètre : https://areeb-design.com/service-01 (consulté le 13/10/2026). Les études sont originales, sans copie de dossier client.